

Seznam publikací a dalších výsledků

(rozdělený dle kategorií kvantifikovaných kritérií pro jmenování docentem/profesorem na ČZU)

Jméno, příjmení tituly: Bohdan Lojka, doc., Ing., Ph.D.

A – Vědecká a vývojová činnost (celkem 1 294 bodů)

A1 – Článek ve vědeckém časopise s IF (22 - celkem 328 bodů, 10 publikací jako hlavní nebo korespondenční autor)

- Tejnecky V, Krizova P, Penizek V, Manourova A, Sillam-Dusses D, Sobotnik J, Akama PD, **Lojka B**, Nemecek K, Boruvka L, Drabek O. 2020. The influence of land-use on tropical soil chemical characteristics with emphasis on aluminium. *Journal of Inorganic Biochemistry* 204: 110962. (Podíl uchazeče na publikaci: 5%)
- Dahlsjö CAL, Stiblik P, Jaklova J, Zídek M, Wicman Huaycama J, **Lojka B**, Houška J. 2020. The local impact of macrofauna and land-use intensity on soil nutrient concentration and exchangeability in lowland tropical Peru. *Biotropica* 52(2): 242-251.
- Chládková A, Kalousová M, Mandák B, Kehlenbeck K, Prinz K, Šmíd J, Van Damme P, **Lojka B.*** 2019 Genetic diversity and structure of baobab (*Adansonia digitata* L.) in southeastern Kenya. *R. Soc. open sci.* 6(9): 190854. (Podíl uchazeče na publikaci: 40%; uchazeč je v pozici korespondenčního autora)
- Maňourová A, Leuner O, Tchondjeu Z, Van Damme P, Verner V, Přebyl O, **Lojka B.*** 2019. Medicinal Potential, Utilization and Domestication Status of Bitter Kola (*Garcinia kola* Heckel) in West and Central Africa. *Forests* 10(2), 124. (Podíl uchazeče na publikaci: 40%; uchazeč je v pozici korespondenčního autora)
- Teutscherová N, **Lojka B**, Houška J, Masaquer A, Benito M, Vasquez E. 2018. Application of holm oak biochar alters dynamics of enzymatic and microbial activity in two contrasting Mediterranean soils. *European Journal of Soil Biology* 88: 15-26.(Podíl uchazeče na publikaci: 20%)
- Santiago-Freijanes JJ, Pisanelli A, Rois-Díaz M, Aldrey-Vázquez JA, Rigueiro-Rodríguez A, Pantera A, Vityi A, **Lojka B**, Ferreiro-Domínguez N, Mosquera-Losada MR. 2018. Agroforestry development in Europe: Policy issues. *Land Use Policy* 76: 144-156. (Podíl uchazeče na publikaci: 10%)
- Šmíd J, Kalousová M, Mandák B, Houška J, Chládková A, Pinedo M, **Lojka B.*** 2017. Morphological and genetic diversity of camu-camu [*Myrciaria dubia* (Kunth) McVaugh] in the Peruvian Amazon. *PLoS ONE* 12(6): e0179886. (Podíl uchazeče na publikaci: 40%; uchazeč je v pozici korespondenčního autora)
- Tuisima-Coral L, Odicio-Guevara JE, Weber JC, Lluncor-Mendoza D, **Lojka B.*** 2017. Variation in wood physical properties within stems of *Guazuma crinita*, a timber tree species in the Peruvian Amazon. *Madera y Bosque* 23(1): 53-61. (Podíl uchazeče na publikaci: 40%; uchazeč je v pozici korespondenčního autora)
- Kucerova I, Banout J, **Lojka B**, Polesný Z. 2016. Performance evaluation of wood-burning cookstoves in rural areas near Pucallpa, Peru. *Environmental Engineering and Management Journal* 15(11): 2421-2428. (Podíl uchazeče na publikaci: 10%)
- Tauchen J, Bortl L, Huml L, Miksatková P, Dosláčil I, Maršík P, Panduro-Villegas PP, Flores YB, Van Damme P, **Lojka B**, Havlík J, Lapčík O, Kokoška L. 2016. Phenolic composition, antioxidant and anti-proliferative activities of edible and medicinal plants from the Peruvian Amazon. *Revista Brasileira de Farmacognosia* 26: 727-737. (Podíl uchazeče na publikaci: 5%)
- Rollo A, **Lojka B,*** Honys D, Mandák B, Chia Wong JA, Santos C, Costa R, Quintela-Sabarís C, Riberiro MM. 2016. Genetic diversity and hybridization in the two species *Inga ingoides* and *I. edulis*:

- potential applications for agroforestry in the Peruvian Amazonas. *Annals of Forest Science* 73:425-435. (Podíl uchazeče na publikaci: 40%; uchazeč je v pozici korespondenčního autora)
- Perry J, **Lojka B**,* Quinonez Ruiz LG, Van Damme P, Houška J, Fernandez EC. 2016. How natural Forest Conversion Affects Insect Biodiversity in the Peruvian Amazon: Can Agroforestry Help? *Forests* 7(4):82. (Podíl uchazeče na publikaci: 40%; uchazeč je v pozici korespondenčního autora)
- Tuisima-Coral L, Hlásná-Čepková P, **Lojka B**, Weber JC, Filomeno-Alves-Milo S. 2016. Genetic diversity in Guazuma crinita from eleven provenances in the Peruvian Amazon revealed by ISSR markers. *Bosque* 37(1): 63-70. (Podíl uchazeče na publikaci: 10%)
- Vebrová H, **Lojka B**,* Husband TP, Chuspe Zans ME, Van Damme P, Rollo A and Kalousová M. 2014. Tree diversity in cacao agroforests in San Alejandro, Peruvian Amazon. *Agroforestry Systems*: 88:1101–1115. (Podíl uchazeče na publikaci: 50%; uchazeč je v pozici korespondenčního autora)
- Polesny Z, Verner V, Vlkova M, Banout J, **Lojka B**, Valicek P, Mazancova J. 2014. Non-timber forest products utilization in Phong Dien Nature Reserve, Vietnam: Who collects, who consumes, who sells? *Bois et forets des tropiques*, 322: 39-49. (Podíl uchazeče na publikaci: 10%)
- Lojka B**,* Preininger D, Van Damme P, Rollo A, Banout J. 2012. Use of Amazonian tree species *Inga edulis* for soil regeneration and weed control. *Journal of Tropical Forest Science*. 24(1): 89–101. (Podíl uchazeče na publikaci: 50%; uchazeč je v pozici korespondenčního autora)
- Lojka B**,* Hlasna Cepkova P, Navratilova L, Van Damme P, Banout J, Polesný Z, Preininger D. 2011. Methods for short-term control of Imperata grass in Peruvian Amazon. *Journal of Agriculture and Rural Development in the Tropics and Subtropics*. 112 (1): 37-43. (Podíl uchazeče na publikaci: 50%; uchazeč je v pozici korespondenčního autora)
- Banout J, Ehl P, Havlik J, **Lojka B**, Polesny Z, Verner V. 2011. Design and performance evaluation of a Double-pass solar drier for drying of red chilli (*Capsicum annum* L.). *Solar Energy*, 85: 506–515. (Podíl uchazeče na publikaci: 20%)
- Vlkova M, Polesny Z, Verner V, Banout J, Dvorak M, Havlik J, **Lojka B**, Ehl P, Krausova J. 2011. Ethnobotanical knowledge and agrobiodiversity in subsistence farming: case study of home gardens in Phong My commune, central Vietnam. *Genetic Resources and Crop Evolution*. 8 (5): 629-644. (Podíl uchazeče na publikaci: 10%)
- Banout J, Havlik J, Kulik M, Kloucek P, **Lojka B**, Valterova I. 2010. Effect of solar drying on the composition of essential oil of Sacha culantro (*Eryngium foetidum* L.) grown in the Peruvian Amazon. *Journal of Food Process Engineering*. 33: 83–103. (Podíl uchazeče na publikaci: 10%)
- Banout J, **Lojka B**, Matoušková N, Polesný Z, Lojkova J. 2008. Investigation of Imperata sp. as a primary feedstock for compost production in Ucayali region, Peru. *Journal of Agriculture and Rural Development in the Tropics and Subtropics* 109(2):113-121. (Podíl uchazeče na publikaci: 20%)
- Lojka B**,* Lojkova J, Banout J, Polesny Z, Preininger D. 2008. Performance of an improved fallow system in the Peruvian Amazon-modelling approach. *Agroforestry Systems* 72:27–39. (Podíl uchazeče na publikaci: 60%; uchazeč je v pozici korespondenčního autora)

Poznámka:

V souladu se strategií hodnocení vědecko-výzkumných výsledků na FTZ, ČZU v Praze je pozice korespondenčního autora publikace považována za rovnocennou s pozicí prvního autora. * uchazeč v pozici korespondenčního autora.

A2 – Článek v recenzovaném vědeckém časopise bez IF (3, podíl 1,2; celkem 12 bodů)

- Thant AA, Teutscherova N, Vazquez E, Kalousova M, Phyto A, Sing RK, **Lojka B**. 2020. On-farm rice diversity and farmers' preferences for varietal attributes in Ayeyarwady Delta, Myanmar. *Journal of Crop Improvement*, doi: 10.1080/15427528.2020.1746457
- Chiteculo V, **Lojka B**, Surový P, Verner V, Panagiotidis D, Woitsch J. 2018. Value Chain of Charcoal Production and Implications for Forest Degradation: Case Study of Bie Province, Angola. *Environments* 5, 113: 1-13.

Ocelák M, Hlásná Čepková P, Viehmannová I, Dvořáková Z, Huansi DC and **Lojka, B.** 2015. Genetic diversity of *Plukenetia volubilis* L. Assessed by ISSR-markers. *Scientia Agriculturae Bohemica* (2015-4): 145-153.

A3 – Článek v českém recenzovaném časopise (7, podíl 5,5, celkem 17 bodů)

Křivánková B, Hlasna Cepková P, Ocelak M, Juton G, Bechyne M, **Lojka B.** 2012. Preliminary Study of Diversity of *Plukenetia volubilis* Based on the Morphological and Genetic Characteristics. *Agricultura Tropica et Subtropica* 45(3), 140-146.

Tauchen J, **Lojka B,** Hlasna-Cepková P, Svobodová E, Dvoraková Z and Rollo A. 2011. Morphological and genetic diversity of *Calycophyllum spruceanum* (Benth) K. Schum (Rubiaceae) in Peruvian Amazon. *Agricultura Tropica et Subtropica* 44(4), 222-229.

Lojka B, Dumas L, Preininger D, Polesny Z and Banout J. 2010. The use and integration of *Inga edulis* in agroforestry systems in the Amazon – a review. *Agricultura Tropica et Subtropica* 43(4), 352-359.

Ehl P, Banout J, **Lojka B,** Polesny Z and Lojková J. 2010. Post Harvest Processing of Selected Tropical Crops Using a Natural Circulation Solar Dryer in the Peruvian Amazon. *Agricultura Tropica et Subtropica* 43(2), 92-96.

Preininger D, **Lojka B,** Bechyně M and Hlavsa T. 2010. Dynamics of weed species under different land use system in Peruvian Amazon. *Agricultura Tropica et Subtropica* 43(1), 42-48.

Lojka B, Spaan W, Hoogmoed W and Posthumus H. 2006. Prediction of soil loss and crop yields with different management scenarios in barrier system using the SCUAF model in semi-arid Burkina Faso. *Agricultura Tropica et Subtropica* 39(3), 158-167.

Lojka B, Preininger D, Lojková J, Banout J and Polesny Z. 2005. Biomass growth and farmer knowledge of *Inga edulis* in Peruvian Amazon. *Agricultura Tropica et Subtropica* 38 (3-4), 44-51.

A4 – Příspěvek na konferenci (evidované na WoS) (celkem 0 bodů)

A5 – Odborná kniha (monografie) - světový jazyk (5, podíl 1,2; celkem 48 body)

Lojka B. 2012. *Agroforestry for the Peruvian Amazon – Looking for Alternatives to Slash-and-Burn Farming*. Lambert Academic Publishing, Saarbruecken, Germany. 152 pp. ISBN 978-3-659-24595-4. (podíl 1 ze 40 bodů = 40 bodů)

Lojka B, Pawera L, Kalousova M, Bortl L, Verner V, Houška J, Vanhove W, Van Damme P. 2018. Multistrata Systems: Potentials and Challenges of Cocoa-based Agroforests in the Humid Tropics. In: Dagar J., Tewari V. (eds) *Agroforestry – Anecdotal to Modern Science*. Springer, Singapore: 587-628. [ISBN 978-981-10-7649-7](#). (podíl 0,05 ze 40 bodů = 2 body)

Lojka B, Bortl L, Riva RR, Banout J, Lojková J, Polesny Z, Preininger D, Ugarte Guerra J, Verner V. 2016. Multistrata agroforestry as an alternative to slash-and-burn farming in the Peruvian Amazon. In: Dagar JC and Tewari JC (eds.). *Agroforestry Research Development*. Nova Science Publishers, Inc. Hauppauge, USA: 383-398. [ISBN-978-1-63485-094-0](#). (podíl 0,05 ze 40 bodů = 2 body)

Lojka B, Kuliková B, Lojková J, Banout J. 2010. How to Improve Adoption of Agroforestry Systems among Small Farmers in Peruvian Amazon? In: Kellimore LR (ed.). *Handbook on Agroforestry: Management Practices and Environmental Impact*. Nova Science Publishers, Inc. Hauppauge, USA: 389-405. ISBN-978-1-60876-359-7. (podíl 0,05 ze 40 bodů = 2 body)

Lojka B, Krausová J, Kubik S, Polesny Z. 2010. Assessment of insect biological diversity in various land use systems in the Peruvian Amazon. In: Rojaz N, Prieto R (eds.). *The Amazon Basin: Plant Life, Wildlife and Environment*. Nova Science Publishers, Inc. Hauppauge, USA: 103-121. ISBN-978-1-60741-463-6. (podíl 0,05 ze 40 bodů = 2 body)

A6 – Monografie ostatní (celkem 0 bodů)

A7 – Patent – ČR (celkem 0 bodů)

A8 – Patent – EU, mezinárodní (celkem 0 bodů)

A9 – Udělený grant zahraniční (celkem 0 bodů)

A10 – Udělený grant tuzemský (4, celkem 40 bodů)

Níže je uveden výčet tuzemských grantových projektů, u kterých je uchazeč v pozici hlavního řešitele nebo spoluřešitele za ČZU v Praze. Vzhledem k tomu, že podle pravidel habilitačního řízení nebo řízení ke jmenování profesorem na ČZU v Praze se započítávají pouze projekty vedené v Centrální evidenci projektů (CEP) nejsou v rámci kvantifikovaných kritérií za níže uvedené projekty započítány žádné body. Níže uvedené projekty jsou financovány v rámci zahraniční rozvojové spolupráce ČR a nejsou evidovány v CEP. Vzhledem k odbornému zaměření uchazeče, které je spojeno s problematikou potravinové bezpečnosti v rozvojových zemích, mohou být podobné projekty důležitým zdrojem financování výzkumných úkolů. Tato skutečnost je rovněž hlavním důvodem proč se uchazeč zaměřil na jejich řešení. Vědecké výstupy z těchto projektů lze deklarovat níže uvedeným seznamem vědeckých publikací (časopisy indexované na WoS s IF) v jejichž poděkování jsou tyto projekty zmíněny.

Projekty řešené v pozici hlavního řešitele nebo spoluřešitele:

2019–2022 Agrolesnické systémy pro ochranu a obnovu funkcí krajiny ohrožované dopady klimatických změn a lidskou činností (TH04030409), Technologická agentura ČR.

2018–2020 Agrolesnictví – šance pro regionální rozvoj a udržitelnost venkovské krajiny (TL01000298), Technologická agentura ČR.

2007–2009 Udržitelné nakládání s přírodními zdroji v oblasti Amazonie (Peru) (23/MZe/B/07-10). Ministerstvo zemědělství ČR.

2003–2006 Zřízení rozvojového a extenzifikačního centra v amazonské pánvi Peru za účelem vytváření trvale udržitelných technologií v zemědělství (80/03-06/MZe/B). Ministerstvo zemědělství ČR.

Publikační výstupy výše uvedených projektů:

Lojka B, Preininger D, Van Damme P, Rollo A, Banout J. 2012. Use of Amazonian tree species *Inga edulis* for soil regeneration and weed control. *Journal of Tropical Forest Science*. 24(1): 89–101.

Lojka B, Hlasna Cepkova P, Navratilova L, Van Damme P, Banout J, Polesný Z, Preininger D. 2011. Methods for short-term control of *Imperata* grass in Peruvian Amazon. *Journal of Agriculture and Rural Development in the Tropics and Subtropics*. 112 (1): 37-43.)

Banout J, Ehl P, Havlik J, **Lojka B**, Polesny Z, Verner V. 2011. Design and performance evaluation of a Double-pass solar drier for drying of red chilli (*Capsicum annum* L.). *Solar Energy*, 85: 506–515.

Banout J, Havlik J, Kulik M, Kloucek P, **Lojka B**, Valterova I. 2010. Effect of solar drying on the composition of essential oil of *Sacha culantro* (*Eryngium foetidum* L.) grown in the Peruvian Amazon. *Journal of Food Process Engineering*. 33: 83–103.

Banout J, **Lojka B**, Matoušková N, Polesný Z, Lojkova J. 2008. Investigation of *Imperata* sp. as a primary feedstock for compost production in Ucayali region, Peru. *Journal of Agriculture and Rural Development in the Tropics and Subtropics* 109(2):113-121.

Lojka B, Lojkova J, Banout J, Polesny Z, Preininger D. 2008. Performance of an improved fallow system in the Peruvian Amazon-modelling approach. *Agroforestry Systems* 72:27–39.

A11 – Citace dle Science Citation Index (ne autocitace, 170 citací, celkem 850 bodů)

Citace se uvádějí sumárně v tabulce „Kvantifikovaná kritéria“ a jsou doloženy výpisem z WoS.

B – pedagogická a popularizační činnost (celkem 279 bodů)

B1 – VŠ skripta (1, podíl 1, celkem 20 bodů)

Lojka B and Preininger D. 2006. *Introduction to Agroforestry*. Textbook for ITS. Czech University of Life Sciences Prague. 129 pp. ISBN 80-213-1590-3. (podíl 1 z 20 bodů = 5 bodů).

B2 – VŠ učebnice (celkem 0 bodů)

B3 - Elektronické učebnice a skripta (celkem 0 bodů)

B4 – Odborná knižní publikace (1, podíl 1, celkem 20 body)

Lojka B, Quinones L (eds). 2009. *Manual Agroforestal – para ecosistemas de altura en Ucayali, Perú*. CIDRA, Pucallpa, Peru. 201pp. ISBN 978-612-45574-0-8. (podíl 1 z 20 bodů = 20 bodů)

B5 – Překlad odborné knihy, učebnice nebo skript (celkem 0 bodů)

B6 – Odborný článek (2, podíl 1,4; celkem 4 body)

Lojka B, Banout J, Banoutová L, Verner V and Van Damme P. 2011. Diversity of shifting cultivation cycles among small-scale farmers in Peruvian Amazon. *Agricultural Sciences* 2(2). 68-77. [doi: 10.4236/as.2011.22011](https://doi.org/10.4236/as.2011.22011)

Banout J, Ehl P, **Lojka B**, Lojková J and Polesný Z. 2005. Uso de secadores solares para el procesamiento de cultivos en la Amazonía Peruana. *LEISA* 21(1), 15-17. ISSN 1729-7419.

B7 – Výuka v zahraničí ve světovém jazyce (za př./cv.) (120 přednášek či cvičení, celkem 120 bodů)

Výuka na Hawassa University, Wondo Genet College of Forestry and Natural Resources, Ethiopie, 24.-29.6.2019, (celkem 36 výukových hodin/18 přednášek či cvičení).

Výuka na Hawassa University, Wondo Genet College of Forestry and Natural Resources, Ethiopie, 22.-28.8.2018, (celkem 40 výukových hodin/20 přednášek či cvičení).

Výuka na National University of Laos, Faculty of Agriculture, Laos, 25.1.-25.2.2018, Erasmus Mundus Alfabet program, (celkem 30 výukových hodin/15 přednášek).

Výuka na Universidad Rafael Landívar, Guatemala, 11.4.-11.5.2016, Erasmus Mundus EULALinks program, (celkem 30 výukových hodin/15 přednášek).

Výuka na Kazakh National Agrarian University, katedra lesnictví v termínu od 1 do 14 listopadu 2013, (celkem 30 výukových hodin/15 přednášek).

Výuka na Humboldt Universität zu Berlin, Faculty of Agriculture and Horticulture, výuka předmětu International Plant Production (MSc. program Integrated Natural Resources Management) v období 2012-2014, tři semestry, (celkem 56 výukových hodin/28 přednášek či cvičení).

Erasmus+ Program, 2012 – University of Catania, Itálie, (2 přednášky); 2010 - University of Ghent, Belgie (2 přednášky); 2008 – Universidad Politécnica Castelo Branco, Portugalsko (2 přednášky); 2006 – Universidad Politécnica de Valencia, Španělsko (2 přednášky); 2005 – Kassel University, Německo (1 přednáška).

B8 - Výuka na ČZU ve světovém jazyce (za semestr) (celkem 60 bodů)

Garant a vyučující 6 následujících předmětů na FTZ, ČZU v Praze vyučovaných v anglickém jazyce:

ICI004E – Agroforestry

ICI003Z – Agroforestry Systems

ICI019E – Agroforestería (ve španělštině)

ICI014E – Tropical Pastures and Fodder Crops

ICI001E – Tropical Crop Production

IRI34E – Plantation Crops

Doloženo sylaby předmětů ze studijního informačního systému ČZU.

B9 - Obhájená Bc.a Mgr. práce (vedoucí práce) – nezapočítává se v případě profesorského řízení.

B10 – Absolvent DSP (5, celkem 50 bodů)

Celkem 5 obhájených absolventů PhD studijních programů na FTZ. Doloženo výpisem ze studijního informačního systému ČZU.

Ing. Martin Ocelák, Ph.D., Ing. Lady Laura Tuisima Coral, Ph.D., Ing. Jikta Straková, Ph.D., Ing. Nikola Teutsherová, Ph.D., Ing. Alexandr Rollo, Ph.D.

B11 – Udělený grant FRVŠ (1, celkem 5 bodů)

2003, Název: Hodnocení agrolesnického hospodaření pomocí simulačního modelu SCUAF, pozice: řešitel, instituce: Fond rozvoje vysokých škol, Registrační číslo: 1525/2003.

C – uznání odbornou komunitou (celkem 37 bodů)

C1 – Česká vědecká komise, společnost (celkem 4 body)

ČPS – Česká pedologická společnost – člen

ČSAL – Česká společnost pro agrolesnictví – předseda

C2 – Mezinárodní vědecká komise, společnost (celkem 12 bodů)

ATSAF – Council for Tropical and Subtropical Agricultural Research – člen

AAAS – American Association for Advancements in Science – člen

EURAF – European Agroforestry Federation – člen předsednictva

IUAF – International Union for Agroforestry – člen

C3 - Grantová komise (externí grantové agentury) (celkem 0 bodů)

C4 – Redakční rada vědeckého časopisu (celkem 0 bodů)

C5 – Redakční rada mezinárodního časopisu (celkem 9 bodů)

Scientia Agriculturae Bohemica (ČZU v Praze)

Forests (MDPI)

Open Agriculture (De Gruyter)

C6 – Oborová rada DSP (celkem 6 bodů)

Předseda oborové rady doktorského studijního programu *Agriculture in Tropics and Subtropics*, dále člen oborové rady doktorského studijního programu *Tropical Agrobiology and Bioresources Management*.

C7 - Vědecká rada (celkem 6 bodů)

Členem vědeckých rad Fakulty tropického zemědělství a Fakulty lesnické a dřevařské, ČZU v Praze.

C8 – Expert mezinárodních organizací (celkem 0 bodů)

C9 – Doložené přednášky typu "invited speaker" (celkem 0 bodů)

Koeficient pořadí autora:

Všechny publikace, kromě těch, u kterých je uvedeno jinak, se započítávají příslušnými procenty bodové hodnoty, a to takto: uchazeč je v pozici prvního autora – 100 % bodové hodnoty, v pozici druhého autora – 100 %, třetího autora – 40 %, čtvrtého autora 20 %, pátá a další pozice v autorském kolektivu – 10 %.

V Kněžicích dne 5.5.2020

doc. Ing. Bohdan Lojka, Ph.D.